اختبار متعدد التخصصات ١

الصف الثانى الإعدادى

الزمن: ساعتان

اللغة العربية ٨٠ درجات

(أ) من موضوع «لو أننى ضابط شرطة»:

«أجاب مصطفى: المتهم برىء حتى تثبت إدانته، وإذا ثبتت إدانته فهو يستحق معاملة طيبة؛ لأنه إنسان، وعلى المجتمع أن يأخذ حقه دون تجاوز أو قسوة».

١ مرادف «تجاوز»: .... (مبالغة - زيادة - انهيار - الأولى والثانية)

٢ شخصية «مصطفى» فى العبارة تنم عن: ....

(احترامه لحقوق الإنسان - أنه موظف ملتزم - أنه طالب متواضع - حبه للسلطة)

٣ اتصف مصطفى كامل بـ: .... (التهور - التكبر - الأنفة والاعتداد - التواضع)

٤ الفعل «تثبت»: .... (مضارع منصوب - مضارع مرفوع - مضارع مجزوم - مضارع مبنى)

٥ اتخذ الهكسوس من مدينة .... عاصمة لهم. (طيبة - أواريس - منف - بوتو)

(ب) من نص «سيناء أرض الفيروز»:

سيناء حمامات بيض وسنابل قمح ذهبية

٦ معنى «ذهبية»: .... (خضراء - صفراء - حمراء - بيضاء)

٧ مفرد «بيض»: .... (أبيض - بيضاء - بيضة - بياض)

٨ «حمام أبيض» شبه الحمام الأبيض بـ: .... (النور - النهار - النهر - السحب)

٩ كلمة «سنابل» تعرب: .... (خبرًا - حالًا - نعتًا - معطوفًا)

١٠ النعت فى البيت: .... (مفرد - جملة فعلية - جملة اسمية - شبه جملة)

١٠ درجات

English

Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. Have you got that game called .... one out?

   a) pull   b) push
   c) add   d) odd

2. To .... is to give food to a person or animal.

   a) eat   b) lift
   c) feed   d) drink

3. Mohammed Salah, the famous sports person, is .... for his kindness.

   a) opened   b) known
   c) closed   d) spent

4. You .... arrive at school on time.

   a) can't   b) would
   c) must   d) mustn't

5. Hamdi .... drink coffee for breakfast.

   a) don't   b) doesn't
   c) hasn't   d) isn't

6. My aunt Dalia is the person .... is always very kind to me.

   a) when   b) what
   c) which   d) who



الدراســات الاجــتماعية

٤٠ درجة

- اختر الإجابة الصحيحة مما بين (ا - ب - ج - د):



١ يشير رقم ١ على الخريطة التى أمامك إلى ....

(ا) جبال أطلس

(ب) جبال البحر الأحمر

(جـ) جبال الشام

(د) جبال زاجروس

٢ يشير رقم ٢ على الخريطة التى أمامك إلى ....

(ا) الإقليم الاستوائى — (ب) الإقليم المدارى

(جـ) الإقليم الصحراوى — (د) إقليم البحر المتوسط

٣ يشير رقم ٣ على الخريطة التى أمامك إلى ....

(ا) مضيق باب المندب — (ب) مضيق جبل طارق

(جـ) مضيق هرمز — (د) قناة السويس

٤ أول أعمال الرسول ﷺ فى المدينة بناء ....

(ا) المسجد — (ب) المنزل

(جـ) صحيفة المدينة — (د) دار الندوة

٥ هاجر المسلمون الأوائل إلى ....

(ا) الحبشة — (ب) مكة

(جـ) يثرب — (د) الطائف

اختر الإجابة الصحيحة:

١) $\sqrt[3]{٢٧} - \sqrt{٩}$ = ...

(أ) صفر (ب) ٣ (جـ) −٣ (د) ٩

٢) ح+ = ...

(أ) [١، ∞[(ب)]١، ∞[(جـ) [٠، ∞[(د)]٠، ∞[

٣) Δ ٲ ب حـ فيه $\overline{ٲ ء}$ متوسط ، م نقطة تقاطع المتوسطات فإن م ء = ... ٲ م

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (جـ) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{٣}{٢}$

٤) Δ ٲ ب حـ متساوى الساقين فيه: ق(∠ ب) = ١١٠° فإن: ق(∠ حـ) = ...

(أ) ١١٠° (ب) ٧٠° (جـ) ٣٥° (د) ٥٥°

٥) عدد متوسطات المثلث الحاد الزوايا هو ....

(أ) ٠ (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

٦) إذا كانت س = [٢، ∞[، ص = [−٢، ٣] فإن: س ∩ ص = ...

(أ) [٢، ٣] (ب)]٢، ٣[(جـ) [٢، ٣[(د)]٢، ٣]

٧) فى الشكل المقابل: ٲ ب حـ مثلث قائم الزاوية فى ب ،

ٲ ب = ٦ سم ، ق(∠ حـ) = ٣٠° ،

م نقطة تلاقى متوسطات المثلث ٲ ب حـ فإن طول $\overline{م ء}$ = ...سم

(أ) ٦ (ب) ٣ (جـ) ٢ (د) ٤

٨) المعكوس الضربى للعدد $\frac{\sqrt{٣}}{٦}$ هو ....

(أ) $٢\sqrt{٣}$ (ب) $٣\sqrt{٢}$ (جـ) $-٢\sqrt{٣}$ (د) $-٣\sqrt{٢}$

العلـــــوم
٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة:

١ العالم الذى اكتشف أن نواة ذرة العنصر تحتوى على بروتونات موجبة الشحنة هو ....

(ا) مندليف
(ب) موزلى
(جـ) رذرفورد
(د) بور

٢ تذوب أكاسيد اللافلزات فى الماء مكونة محاليل ....

(ا) أحماض
(ب) قلويات
(جـ) أكاسيد
(د) أملاح

٣ جميع العناصر التالية من أشباه الفلزات ما عدا ....

(ا) البورون
(ب) السيليكون
(جـ) البروم
(د) الجرمانيوم

٤ تضم المجموعة الصفرية ....

(ا) الفلزات
(ب) اللافلزات
(جـ) الغازات الخاملة
(د) اللانثانيدات

٥ العنصر الذى يقع فى الدورة الثانية والمجموعة 2A يكون عدده الذرى ....

(ا) ٢
(ب) ٤
(جـ) ١٢
(د) ٦

٦ يقاس نصف قطر الذرة بوحدة ....

(ا) المتر
(ب) النانومتر
(جـ) البيكومتر
(د) الملليمتر

١٠ درجات

Mathematics

Choose the correct answer:

1 $2\sqrt[3]{250} =$ ....

a) $10\sqrt[3]{2}$

b) $4\sqrt[3]{5}$

c) $10\sqrt[3]{3}$

d) $10\sqrt{2}$

2 $\sqrt[3]{16} - \sqrt[3]{2} =$ ....

a) $\sqrt[3]{2}$

b) $7\sqrt[3]{2}$

c) $2\sqrt[3]{2}$

d) $8\sqrt[3]{2}$

3 $(\sqrt{5} + 2)(\sqrt{5} - 2) =$ ....

a) 1

b) $2\sqrt{5}$

c) 21

d) 3

4 $\sqrt[3]{8} = \sqrt{\ldots\ldots} =$

a) 2

b) 6

c) 4

d) 8

5 The point of concurrence of the medians of a triangle divides each median with the ratio .... : .... from the vertex.

a) 2 : 3

b) 1 : 2

c) 1 : 3

d) 2 : 1

6 If the measure of the base angle in an isosceles triangle equals 65°, then the measure of the vertex angle = ...°

a) 50

b) 125

c) 65

d) 115

7 The number of the medians of a triangle is ....

a) 2

b) 4

c) 3

d) 1

8 If the measure of the base angle in an isosceles triangle equals 60°, then the type of the triangle according to its angles is ....

a) obtuse

b) acute

c) equilateral

d) right

٤٠ درجة

Science

Choose the correct answer:

1. The number of elements in Mendeleev's periodic table is .... elements.

   a. 92 b. 116

   c. 76 d. 67

2. The scientist who discovered that the nucleus of the atom contains positively charged protons is ....

   a. Bohr b. Mendeleev

   c. Rutherford d. Moseley

3. The transition elements start to appear from the beginning of the .... period.

   a. second b. third

   c. fourth d. fifth

4. By increasing the atomic number within groups, the atomic size ....

   a. does not change b. increases

   c. decreases d. no correct answer

5. The metallic property .... gradually in the groups from the top to the bottom.

   a. does not change b. increases

   c. decreases d. no correct answer

1. The solution of magnesium oxide in water turns the violet litmus solution ....

   a. red b. blue

   c. black d. white

اختبار متعدد التخصصات ٢

الصف الثانى الإعدادى



٨٠ درجات اللغة العربية

(أ) من موضوع «طيار مقاتل مرة أخرى»:

«قال الشيخ راغب: «كم يعز علينا فراقك يا بنى.. وعليك أن تعدَّ نفسك، لتعود إلينا مرة أخرى.. وقد ثارت لبلدنا ولنفسك ولصديقك مجاهد».

١ مرادف «يعز»: .... (ينتهى - يذل - يسهل - يصعُب)

٢ مضاد «فراق»: .... (تعصب - خصام - لقاء - وداع)

٣ «ثأرت».. فعل مبنى على: .... (الفتح - الضم - السكون - الواو)

٤ جاء الجيش الصليبى من: .... (أنحاء أوربا - فرنسا فقط - شرق أوربا - بلاد فارس)

٥ عندما حلق منتصر ومجاهد بالطائرة كانا: ....

(يتنزهان - يريدان إلحاق أى ضرر بالعدو - يريدان السفر - ينقلان الأسلحة للضفة الأخرى)

(ب) من نص «ذكريات أكتوبر»:

«فاستوى اليوم بإنجازه عيدًا من الأعياد وتراثًا من الأمجاد ورمزًا للشجاعة والنظام».

٦ كلمة «عيد» نكرة لـ: .... (التعظيم -الكثرة - التحقير-التهويل)

٧ معنى «تراث»: .... (حضارة - بناء - انتصار - ميراث)

٨ المقصود بـ «اليوم»: .... (ثورة ٣٠ يونية - ٦ أكتوبر - ٢٥ يناير - ٢٣ يوليو)

٩ «اليوم» تعرب: .... (مفعولًا به - فاعلًا - ظرف زمان - نائب فاعل)

١٠ الاسم المبنى فى العبارة: .... (الأعياد - رمزًا - النظام - الضمير فى كلمة «إنجازه»)

١٠ درجات

English

Choose the correct answer from a, b, c or d:

1 You can watch a sports match at a ....

a) lab
b) library
c) museum
d) stadium

2 A/An .... can be an entrance to another place.

a) arch
b) wall
c) ruin
d) castle

3 A .... helps people or animals that need help.

a) sports coach
b) charity worker
c) scientist
d) police officer

4 My mother doesn't .... go to work today because it is a holiday.

a) have to
b) have
c) has to
d) has

5 Magdy Yacoub was born .... 1935.

a) on
b) for
c) in
d) ago

6 Cars .... drive on this road, so we can walk on it safely.

a) haven't
b) aren't
c) didn't
d) mustn't

٤٠ درجة الدراسات الاجتماعية

- اختر الإجابة الصحيحة مما بين (ا - ب - ج - د):

١ من أشهر الواحات فى الوطن العربى واحة الكفرة فى دولة ....

(ا) مصر (ب) ليبيا

(جـ) تونس (د) الجزائر

٢ تنمو الحشائش المعتدلة فى إقليم المناخ ....

(ا) الصحراوى (ب) البحر المتوسط

(جـ) المدارى (د) شبه الاستوائى

٣ يعيش سكان الوطن العربى على الجبال فى ....

(ا) سوريا (ب) العراق

(جـ) الجزائر (د) لبنان

٤ من أشهر الشعراء العرب قبل الإسلام الشاعر................ .

(ا) النابغة الذبيانى (ب) ورقة بن نوفل

(جـ) أبو طالب (د) على بن أبى طالب

٥ كانت غزوة .... آخر غزوات الرسول.

(ا) أحد (ب) حنين

(جـ) خيبر (د) تبوك

اختر الإجابة الصحيحة :

١ مجموعة حل المعادلة : $س^{٢} + ٢٥ = ٠$ فى ح = ...

(أ) [٥]　(ب) {٥ ، −٥}　(جـ) ∅　(د) {−٥}

٢ أ تقع على محور تماثل $\overline{ب ح}$ فإن $\overline{أ ب}$ .... $\overline{أ ح}$

(أ) //　(ب) =　(جـ) ⊥　(د) ≡

٣ إذا كان الزوج المرتب (٥ ، ٢) يحقق العلاقة : ص = ٢ س − ب فإن ب = ...

(أ) −١　(ب) ٨　(جـ) ٥　(د) ١٥

٤ الكرة التى حجمها $\frac{٩}{٢}\pi$ سم^{٣} يكون طول قطرها = ... سم

(أ) ٢　(ب) $\frac{٢}{٣}$　(جـ) $\frac{٣}{٢}$　(د) ٣

٥ المثلث المتساوى الساقين الذى قياس زاوية رأسه = ٦٠° يكون مثلثًا ....

(أ) قائم الزاوية　(ب) متساوى الأضلاع　(جـ) مختلف الأضلاع　(د) منفرج الزاوية

٦ أ ب ح ء مستطيل تقاطع قطراه فى م ، فإذا كان طول قطره ٦ سم ، فإن طول المتوسط ($\overline{أ م}$) = ...

(أ) ٢ سم　(ب) ٣ سم　(جـ) ٦ سم　(د) ٤ سم

٧ العدد غير النسبى المحصورين ٣ ، ٤ هو ....

(أ) $\sqrt{١٠}$　(ب) $\sqrt{٥}$　(جـ) ٢,٥　(د) $\sqrt{٣}$

٨ فى الشكل المقابل : Δ أ ب ح فيه

أ ب = أ ح ، $\overline{أ ء} \perp \overline{ب ح}$ و (∠ ب أ ء) = ٢٥°

فإن و (∠ ح) = ...°

(أ) ٢٥　(ب) ٩٠　(جـ) ٦٥　(د) ٦٠

٤٠ درجة العلـــــــوم

اختر الإجابة الصحيحة :

١ أشعة .... تستخدم فى حفظ الأغذية .

(ا) بيتا (ب) ألفا

(جـ) جاما (د) X

٢ عند التحليل الكهربى للماء المحمض كان حجم غاز الأكسجين الناتج ١٠ سم٣ فيكون حجم الهيدروجين .... سم٣ .

(ا) ٢٠ (ب) ١٠

(جـ) ٤٠ (د) ٥

٣ تقل درجة الحرارة فى التروبوسفير بالارتفاع لأعلى بمعدل .... °م لكل ١ كم.

(ا) ٦٥ (ب) ٦,٥

(جـ) ٥,٦ (د) ٠,٦٥

٤ زيادة تركيز عنصر .... فى مياه الشرب يؤدى إلى فقدان البصر.

(ا) الزئبق (ب) الرصاص

(جـ) الكلور (د) الزرنيخ

٥ توجد بين جزيئات الماء روابط ....

(ا) تساهمية (ب) أحادية

(جـ) أيونية (د) هيدروجينية

٦ يعتبر عنصر السيليكون من المواد ....

(ا) الموصلة (ب) العازلة

(جـ) شبه الموصلة (د) الخاملة

٦٠ درجات

Mathematics

Choose the correct answer:

1 If $5x + 3 = 2x - 9$, then $x =$ ....

a) –4
b) –2
c) –3
d) 4

2 The S.S. of the inequality $3x - 15 < 0$ is ....

a)] –∞, 5]
b)] 5, ∞ [
c)] –∞, 5 [
d)] –5, ∞ [

3 The slope of the line that passes through the two points A (1, 3), B (3, 4) is ....

a) $\frac{1}{2}$
b) $\frac{-1}{2}$
c) 2
d) 3

4 The slope of the line that passes through the two points A (a, 3), B (1, 4) is –1, then a= ....

a) 2
b) $\frac{-1}{2}$
c) –2
d) –1

5 In triangle ABC, if AB = 3 cm, BC = 5 cm, then AC ∈ ....

a)] 5, 8 [
b)] 2, 8 [
c)] 1, 5 [
d)] 3, 5 [

6 In Δ ABC, if m (∠ A) = m (∠ B) + m (∠ C), then the longest side in length is ....

a) $\overline{AB}$
b) $\overline{BC}$
c) $\overline{AC}$
d) none of these

7 In isosceles triangle ABC, If AB = 3 cm, BC = 6 cm, then AC = ...

a) 5
b) 6
c) 8
d) 3

8 In isosceles Δ ABC, if m (∠ A) : m (∠ B) : m (∠ C) = 2 : 1 : 1, then the longest side in length is ....

a) $\overline{AB}$
b) $\overline{AC}$
c) $\overline{BC}$
d) none of these



Science

Choose the correct answer:

1. Elements of group (1A) are known as ………………..

   a. halogens　　b. alkali metals

   c. inert gases　　d. alkaline earth metals

2. The most active (strongest) metals lie in group ………………..

   a. 7A　　b. 18

   c. 1A　　d. 2A

3. Halogens are named by this name because they react with metals forming ………………..

   a. solids　　b. salts

   c. acids　　d. bases

4. In water molecule, the angle between two single bonds is ………………..

   a. 60°　　b. 105°

   c. 104.5°　　d. 145.5°

5. The ice crystal has a/an ……………….. shape.

   a. octagonal　　b. quadrilateral

   c. pentagonal　　d. hexagonal

6. ……………….. is located between stratosphere and mesosphere.

   a. Tropopause　　b. Stratopause

   c. Mesopause　　d. Thermopause

اختبار متعدد التخصصات ٣

الصف الثانى الإعدادى

الزمن: ساعتان

اللغة العربية
٨٠ درجات

(أ) من موضوع «كبرياء طفل»:

«ثم حدث فى هذا الاحتفال الكبير حدث عجيب، دل على ما تنطوى عليه نفس هذا التلميذ، كان من نظام الحفل أن يتقدم الطلبة الناجحون للمثول بين يدى الخديو واحدًا فواحدًا».

١ مرادف «عجيب» : .... (شديد - غريب - قوى - مرن)

٢ مضاد «نظام» : .... (فوضى - استقرار - تعديل - تطور)

٣ الفعل المبنى فى العبارة : .... (حدث - دل - كان - جميع ما سبق)

٤ تداعت دولة آشور فى القرن .... قبل الميلاد. (الثالث - الرابع - الخامس - السابع)

٥ أوصى النبى ﷺ بأهل مصر؛ لأنهم: .... (أقوياء - مبدعون - مؤمنون - أهل ذمة ورحم)

(ب) من نص «عهد الطفولة»:

شدت لشعلته الرحال برغبة ... للاقتباس لذا شددت رحالى

فإذا أنا كفراشة بهرت بما ... قد أبصرت من هيبة وجلال

٦ معنى «الاقتباس»: .... (الترك - التفاوض - النهوض - الأخذ)

٧ مضاد «جلال»: .... (حقارة - حفاوة - حضارة - نضارة)

٨ «هيبة - جلال» بينهما: .... (ترادف - تضاد - تجانس - تشابه)

٩ «رغبة» تعرب: .... (مفعولًا به - مفعولًا لأجله - اسمًا مجرورًا - حال)

١٠ «شددت» فعل مبنى على: .... (الفتح - الضم - السكون - الواو)

١٠
درجات

English

Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. Hala is a .... person. She doesn't put anything in its right place.

a) tidy
b) messy
c) lucky
d) full

2. Munir has to wash .... after dinner on Mondays and Wednesdays.

a) on
b) at
c) in
d) up

3. Adam .... the rubbish when the bins are full.

a) takes out
b) puts away
c) looks after
d) washes up

4. The books .... I bought were very useful.

a) what
b) that
c) who
d) where

5. The football players are not playing as .... as they did last week.

a) good
b) well
c) better
d) best

6. Alexandria is the city .... both my big sisters are studying.

a) that
b) which
c) when
d) where

٤٠ درجة الدراســات الاجــتماعية

- اختر الإجابة الصحيحة مما بين (ا - ب - ج - د):

١ من الدول العربية فى الجناح الأسيوى ....

(ا) الصومال   (ب) موريتانيا

(جـ) العراق   (د) المغرب

٢ الظاهرة التضاريسية التى توجد فى الجناح العربى الآسيوى والإفريقى معًا ....

(ا) هضبة نجد   (ب) جبال زاجروس

(جـ) جبال البحر الأحمر   (د) جبال الشام

٣ أشجار السنط من أشجار الغابات ....

(ا) الاستوائية   (ب) المعتدلة

(جـ) المدارية   (د) النفضية

٤ من الممالك التى قامت فى شمال شبه الجزيرة العربية قبل الإسلام ....

(ا) الغساسنة   (ب) معين

(جـ) سبأ   (د) حمير

٥ سمى العام الذى مات فيه أبو طالب والسيدة خديجة بعام ....

(ا) الفيل   (ب) الحزن

(جـ) النصر   (د) الإيذاء

اختر الإجابة الصحيحة:

١ ميل المستقيم الموازى لمحور الصادات = ...

(أ) ١ (ب) -١ (جـ) صفر (د) غير معرف

٢ إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٥ وحدها الأعلى لها هو ١١ فإن مركزها هو........

(أ) ٦ (ب) ٧ (جـ) ٨ (د) ٥

٣ Δ أ ب جـ فيه ق (∠ أ) = ٤٠°، ق (∠ ب) = ٧٥° فإن عدد محاور تماثله =........

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

٤ Δ أ ب جـ فيه أ ب > أ جـ فإن ق (∠ ب) .... ق (∠ جـ)

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) ضعف

٥ مجموع الجذرين التربيعين للعدد النسبى ٢,٢٥ = ...

(أ) ± ١,٥ (ب) - ١,٥ (جـ) صفر (د) ١,٥

٦ إذا كانت س = $\sqrt{٥}$ + $\sqrt{٢}$ ، ص = $\sqrt{٥}$ - $\sqrt{٢}$ فإن: $\frac{س + ص}{س ص - ١}$ = ...

(أ) ٢$\sqrt{٥}$ (ب) $\sqrt{٥}$ (جـ) ٢$\sqrt{٢}$ (د) $\sqrt{٢}$

٧ إذا كان قياس إحدى زاويتى القاعدة فى المثلث المتساوى الساقين = ٥٥° فإن قياس زاوية الرأس = ...°

(أ) ١١٠ (ب) ٥٥ (جـ) ٧٠ (د) ١٢٥

٨ فى الشكل المقابل: ب هـ ، جـ ء متوسطان فى Δ أ ب جـ ،

ب جـ = ١٠سم ، ب م = ٨ سم ، جـ م = ٦ سم

فإن محيط Δ م ء هـ = ...

(أ) ٢٤ (ب) ١٢ (جـ) ١٤ (د) ٣١

العلوم
٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة:

١ كل مما يأتى من الغازات الدفيئة عدا ....

(ا) الميثان
(ب) ثانى أكسيد الكربون
(جـ) الأكسجين
(د) بخار الماء

٢ من أمثلة الحفريات الدقيقة ....

(ا) الماموث
(ب) السرخسيات
(جـ) الفورامنيفرا
(د) الباندا

٣ توجد حفريات كاملة لحشرات محفوظة فى ....

(ا) الجليد
(ب) الأمونيت
(جـ) الكهرمان
(د) الصخور النارية

٤ يتكون جزىء الأوزون من ....

(ا) أربع ذرات هيدروجين
(ب) ذرتى أكسجين
(جـ) ثلاث ذرات أكسجين
(د) ذرة أكسجين

٥ يستخدم .... كمادة مبردة فى أجهزة التبريد.

(ا) بروميد الميثيل
(ب) الهالونات
(جـ) الفريون
(د) أكسيد النيتروجين

٦ أى مما يلى ليس من مسببات تآكل طبقة الأوزون ....

(ا) الهالونات
(ب) الفريونات
(جـ) أكاسيد النيتروجين
(د) ثانى أكسيد الكربون

٦٠ درجات

Mathematics

Choose the correct answer:

1. If the mode of the values 3, a, 5, 7 is 7, then a = ...
   a) 3   b) 4
   c) 5   d) 7

2. The median of the values: 5, 7, 4, 2, 3, 9 is ....
   a) 4   b) 5.5
   c) 5   d) 4.5

3. The mean of the values: 2, 7, 5, 4, 7 is ....
   a) 9   b) 5
   c) 7   d) 6

4. If the mode of the values: 5, $x + 1$, 2, 9 is 5, then $x =$ ....
   a) 5   b) 6
   c) 3   d) 4

5. The sum of lengths of any two sides of a triangle .... the length of the third side.
   a) >   b) <
   c) ≥   d) =

6. The interval in which the third side of the following triangle belongs to 6 cm, 9 cm, x m is ....
   a)]6 , 9[b) [3 , 15]
   c)]3 , 15[d) [6 , 9]

7. The longest side in the triangle whose angles has the ratio of A : B : C = 1: 2 : 3 is ....
   a) $\overline{AB}$ b) $\overline{BC}$
   c) $\overline{AC}$ d) cannot determine

8. The greatest angle in the triangle whose sides lengths has the ratio of AB : BC : AC = 1 : 2 :1 is ....
   a) A   b) B
   c) C   d) cannot determine

٤٠ درجة Science

Choose the correct answer:

1. The measuring unit of atmospheric pressure is ....

   a. bar　　b. millimeter

   c. millibar　　d. bar and millibar

2. The temperature at the top of mesosphere layer reaches ....

   a. 76˚C　　b. - 90˚C

   c. 60˚C　　d. 1200˚C

3. Ozone layer is measured in a unit called ....

   a. km　　b. Dobson

   c. UV　　d. mm^3

4. All the following causes erosion of ozone layer except ....

   a. freon　　b. aerosol

   c. nitrogen oxides　　d. iron oxides

5. .... fossils were found buried in snow completely.

   a. Ferns　　b. Insects

   c. Nummulites　　d. Mammoth

6. .... is (are) of the most important causes of the recent extinction age.

   a. Volcanic eruption　　b. Falling of icebergs

   c. Falling of meteorite　　d. Overhunting and environmental pollution

اختبار متعدد التخصصات ٤

الصف الثانى الإعدادى



٨٠ درجات اللـغــة العـــربـيـة

(أ) من موضوع «لو أننى ضابط شرطة»:

«صمت مصطفى برهة ثم بدأ كلامه قائلًا: لو أننى ضابط شرطة لجعلت الناس كلهم سواء أمام القانون، بلا تفرقة أو تمييز، أرد الحقوق لأصحابها وأضبط من يقترفون الجرائم».

١ مرادف «برهة»: .... (مدة قصيرة – مدة طويلة – مدة غير معلومة – الأولى والثانية)

٢ جمع «ضابط»: .... (ضباط – أضباط – انضباط – مضبطة)

٣ من واجبات ضابط الشرطة: ....

(يحاول منع حدوث الجريمة – ترهيب الناس – يضبط من يقترفون الجرائم – الأولى والثالثة)

٤ انتصر قطز على المغول فى موقعة: .... (حطين – عين جالوت – بدر – ذات الصوارى)

٥ «قائلًا» تعرب: .... (نعتًا – حالًا – مفعولًا به – مفعولًا لأجله)

(ب) من نص «فى حب مصر»:

لنا ذروة المجد الذى تحت ظله   تناسلت الأحقاب واعتمل الدهر

٦ معنى «ذروة»: .... (سفح – قمة – نصر – اضطراب)

٧ مضاد «المجد»: .... (الانحطاط – التواضع – الرجاء – التفوق)

٨ «لنا ذروة المجد» تعبير يدل على: ....

(عظمة المصريين وتفوقهم – تواكل المصريين – تفاخر المصريين – حب المصريين للحروب)

٩ «ذروة» تعرب: .... (اسمًا مجرورًا – خبرًا – مبتدأ مؤخرًا – مضافًا إليه)

١٠ الأفعال المبنية فى البيت: .... (فعل واحد – فعلان – ثلاثة أفعال – أربعة أفعال)

١٠ درجات

English

Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. Yasser was .... a school project on someone in his family.

a) doing b) making
c) spending d) leaving

2. Women wear .... around their necks.

a) masks b) watches
c) necklaces d) rings

3. I want to learn .... language.

a) wave b) sight
c) signal d) sign

4. My teacher always .... Gem Book to use.

a) recommending b) recommends
c) recommended d) is recommend

5. I didn't .... know much about my family history.

a) use to b) use
c) used to d) used

6. We .... wash our hands before we eat.

a) mustn't b) didn't
c) should d) will


٤٠ درجة

الدراســات الاجــتماعية

- اختر الإجابة الصحيحة مما بين (ا - ب - ج - د):

١ المناطق المطلة على المسطحات المائية كالمحيطات والبحار تعرف بالمناطق ....

(ا) الساحلية　　(ب) الداخلية

(جـ) الجبلية　　(د) القارية

٢ تشرف دولة المغرب على مضيق ....

(ا) موزمبيق　　(ب) جبل طارق

(جـ) باب المندب　　(د) البسفور

٣ زيادة عدد السكان خلال فترة زمنية معينة تعرف بـ................ .

(ا) الزيادة الطبيعية　　(ب) الزيادة غير الطبيعية

(جـ) النمو السكانى　　(د) الهجرة

٤ أول سفير فى الإسلام ....

(ا) أبو بكر الصديق　　(ب) مصعب بن عمير

(جـ) الأرقم بن أبى الأرقم　　(د) عبد الله بن أبى بكر

٥ خرج النبى ﷺ متاجرًا بمال السيدة خديجة مع غلامها ميسرة إلى ....

(ا) مصر　　(ب) اليمن

(جـ) الفرس　　(د) الشام

الرياضيات ٦٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة:

١ [٢، ٥] − {٢، ٥} = ...

(أ) {٢، ٥}　(ب) [٢، ٥]　(جـ)]٢، ٥[　(د)]٢، ٥]

٢ طول أى ضلع من أضلاع المثلث .... مجموع طولى الضلعين الآخرين.

(أ) أكبر من　(ب) أصغر من　(جـ) يساوى　(د) غير ذلك

٣ نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلًا منها بنسبة .... : .... من جهة القاعدة.

(أ) ٢ : ١　(ب) ١ : ٣　(جـ) ٢ : ٤　(د) ٤ : ٢

٤ المثلث الذى أطوال أضلاعه ٢ سم ، (ص + ٣) سم ، ٥ سم يكون متساوى الساقين عندما ص = ...

(أ) ٥　(ب) ٣　(جـ) ٢　(د) ١

٥ نقطة تقاطع المنحنيين المتجمعين الصاعد والنازل تعين ....على محور التكرارات.

(أ) ترتيب الوسيط　(ب) قيمة الوسيط　(جـ) المنوال　(د) الوسط الحسابى

٦ أسطوانة دائرية فارغة طول نصف قطر قاعدتها ٤ $\sqrt{٢}$ سم وارتفاعها ٩ سم ،فإذا كان حجمها = حجم كرة فإن طول نصف قطر الكرة = ... سم.

(أ) ١٢　(ب) ٦　(جـ) ٣　(د) ٩

٧ الشكل الرباعى أ ب حـ ء الذى فيه $\overleftrightarrow{\text{ب ء}}$ محور تماثل $\overline{\text{أ حـ}}$ يكون ....

(أ) مستطيلاً　(ب) متوازى أضلاع　(جـ) معينًا　(د) غير ذلك

٨ مجموعة حل المتباينة : ١ ≤ ٢س + ٣ ≤ ٩ فى ح هى ....

(أ) [١، ٩]　(ب) [−٢، ٦]　(جـ) [−١، ٣]　(د) [٠، ٣]

العلوم

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة :

١ كل مما يأتى من عناصر الفئة P ما عدا ....

(أ) $_{11}Na$ (ب) $_{13}Al$

(جـ) $_{18}Ar$ (د) $_{17}Cl$

٢ درجة غليان النيتروجين المسال .... درجة مئوية .

(أ) – ١٩٦ (ب) – ١٩٠

(جـ) – ١٠٠ (د) صفر

٣ يستخدم جهاز .... فى عملية التحليل الكهربى للماء .

(أ) فولتامتر هوفمان (ب) الألتيمتر

(جـ) الأنيرويد (د) الأميتر

٤ تحتوى طبقة .... على كميات محدودة من غازى الهيليوم والهيدروجين .

(أ) الستراتوسفير (ب) الميزوسفير

(جـ) الأيونوسفير (د) الإكسوسفير

٥ الماء النقى .... التأثير على ورقتى عباد الشمس .

(أ) حامضى (ب) قلوى

(جـ) متعادل (د) قاعدى

٦ أى مما يلى من حيوانات البيئة المصرية المهددة بالانقراض ؟ ....

(أ) الكواجا (ب) الباندا

(جـ) الخرتيت (د) كبش آروى

٦٠ درجات Mathematics

Choose the correct answer:

1. If $(K , 2K)$ satisfies the equation $X + Y = 15$, then $K =$ ....

   a) 5 b) 12

   c) 15 d) 3

2. The arithmetic mean of the values: 5 ,12 ,17 ,6 is ....

   a) 40 b) 12

   c) 10 d) 8

3. The slope of the straight line which is parallel to Y–axis is ....

   a) 1 b) undefined

   c) –1 d) zero

4. $]5,7[\cup \{5,7\} =$ ....

   a) $]5, 7[$ b) $]5, 7]$

   c) $[5, 7]$ d) $[5, 7[$

5. ABC is a right-angled triangle at B, D is the midpoint of $\overline{AC}$, BD = 5 cm, then AC = ... cm.

   a) 5 b) 10

   c) 15 d) 2.5

6. The number of medians of the right-angled triangle is ....

   a) 3 b) 1

   c) 0 d) 2

7. The equilateral triangle has .... axis of symmetry

   a) 3 b) 2

   c) 1 d) 0

8. If the measure of the vertex angle of an isosceles triangle is 50°, then the measure of one of the base angles is ....

   a) 90° b) 65°

   c) 130° d) 50°



Science

Choose the correct answer:

1. Elements are arranged in Mendeleev's periodic table in ascending order according to ……………..…

   a. atomic weight — b. atomic number

   c. chemical activity — d. valency

2. ……………..… is the most metallic element in group (1A).

   a. Na — b. Li

   c. Cs — d. B

3. Elements of group (17) are known as ……………..…

   a. inert gases — b. alkali metals

   c. halogens — d. alkaline earth metal

4. In water molecule, one oxygen (O) atom combines with two hydrogen (H) atoms by two ……………..… bonds.

   a. ionic — b. hydrogen

   c. covalent — d. b and c are correct

5. ……………..… are used for measuring the atmospheric pressure.

   a. Thermometers — b. Galvanometers

   c. Barometers — d. Voltameters

6. ……………..… fossils are found in El-Mokattam Mountain.

   a. Ferns — b. Index

   c. Nummulites — d. Dinosaurs' bones

اختبار متعدد التخصصات ٥

الصف الثانى الإعدادى

الزمن: ساعتان

اللغة العربية
٨٠ درجات

(أ) من موضوع «منتصر ومجاهد»:

«ورأى منتصر مشهدًا لم يفارقه طوال حياته، مجموعة من الذئاب يقودها ذئب له غرة بيضاء، على شكل قوس فى جبهته، تحيط بمجاهد غير القادر على المقاومة».

١ مرادف «جبهته»: .... (خط الدفاع - مقدمة الرأس - سيد القوم - الحماية)

٢ جمع «غرة»: .... (غرر - غرائر - أغرار - غرور)

٣ عندما أصابت الطائرة قذيفة: ....

(انفجرت الطائرة - أفلتت الطائرة - هبطت اضطراريًا - أصيب مجاهد إصابة بالغة)

٤ كانت حملة فريزر على مصر عام: .... (١٨٠٣-١٨٠٤-١٨٠٦-١٨٠٧)

٥ «مشهدًا» تعرب: .... (مفعول به - مفعول به ثان - حال - نعت)

(ب) من نص «من أجل مصر»:

﴿ يَٰبُنَيَّ إِنَّهَآ إِن تَكُ مِثۡقَالَ حَبَّةٖ مِّنۡ خَرۡدَلٖ فَتَكُن فِي صَخۡرَةٍ أَوۡ فِي ٱلسَّمَٰوَٰتِ أَوۡ فِي ٱلۡأَرۡضِ يَأۡتِ بِهَا ٱللَّهُۚ إِنَّ ٱللَّهَ لَطِيفٌ خَبِيرٞ ﴾.

٦ معنى «مثقال»: .... (وزن - مقدار - ثقل - جميع ما سبق)

٧ «إن الله لطيف خبير» نوع الأسلوب: .... (توكيد - استفهام - نداء - أمر)

٨ فى الآية يريد لقمان من ابنه: ....

(تخويفه من الله - تعميق إيمانه بالله - زيادة الثقة فى نفسه - أن يبر به)

٩ الضمير فى «إنها» مبنى فى محل: .... (جر - نصب - رفع - جزم)

١٠ «يأت» فعل مضارع: .... (منصوب - مجزوم - مرفوع - مبنى)

١٠ درجات English

Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. Let's hope the Egyptian team can win .... again!

a) competitions b) teams
c) goals d) players

2. I'm not usually very interested .... history.

a) at b) with
c) in d) players

3. He helped her to .... her maths exam.

a) fail b) pass
c) succeed d) bath

4. Tanta is .... for its delicious sweets.

a) know b) knows
c) knew d) known

5. That's my sister. She is smiling .... at the camera.

a) happily b) a happy
c) happy d) more happy

6. While I .... my lunch, Amr phoned me.

a) had b) was having
c) have d) were having

٤٠ درجة الدراسات الاجتماعية

- اختر الإجابة الصحيحة مما بين (ا - ب - ج - د):

١ حصلت معظم الدول العربية على استقلالها ما عدا ....

(ا) فلسطين (ب) الصومال

(جـ) سوريا (د) الجزائر

٢ تعرف جبال البحر الأحمر باسمها فى دولتى مصر و ....

(ا) جمهورية السودان (ب) ليبيا

(جـ) السعودية (د) اليمن

٣ ترتفع الكثافة السكانية فى المدن الصناعية مثل .... بمصر.

(ا) الأقصر (ب) سوهاج

(جـ) القاهرة (د) السويس

٤ كان أشراف مكة يرسلون أبناءهم إلى .... لإكسابهم فصاحة اللسان وقوة البنيان.

(ا) الحضر (ب) الريف

(جـ) البادية (د) المدينة

٥ كانت مدينة .... مركز المؤامرات ومأوى لمثيرى الشغب من اليهود.

(ا) تبوك (ب) خيبر

(جـ) مكة (د) يثرب

اختر الإجابة الصحيحة :

(١) إذا كان الزوج المرتب (٠ ، ٣) يحقق المعادلة س + ك ص = ١٥ فإن ك = …………

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٥ (د) ١٥

(٢) فى أى مثلث أ ب جـ يكون أ ب + ب جـ - أ جـ > ……………

(أ) أ ب (ب) أ جـ (جـ) ب جـ (د) صفر

(٣) مجموعة حل المتباينة : - س < ٢ فى ح هى ……………

(أ)]-∞، ٢[(ب)]-∞، -٢[(جـ)]-٢، ∞[(د)]٢، ∞[

(٤) مساحة سطح الكرة التى طول نصف قطرها ٣ سم = …………… سم^2

(أ) ٣٦ π (ب) ٩ π (جـ) ٢٧ π (د) ٢٧

(٥) طول الضلع المقابل للزاوية التى قياسها ٣٠° فى المثلث القائم = …………… طول الوتر.

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (جـ) $\frac{1}{4}$ (د) ٢

(٦) بالاستعانة بالجدول التالى : الوسط الحسابى = ……………

المجموعات	٥-	١٥-	٢٥-	٣٥-	٤٥-	المجموع
التكرار	٣	٤	٧	٤	٢	٢٠

(أ) ٢٦ (ب) ٢٧ (جـ) ٢٩ (د) ٢٨

(٧) فى الشكل المقابل : أ ب جـ مثلث فيه : ق (∠ ب) = ق (∠ جـ)

أ ب = (٢ س - ١) سم ، أ جـ = (س + ٣) سم ، ب جـ = (٩ - س) سم ،

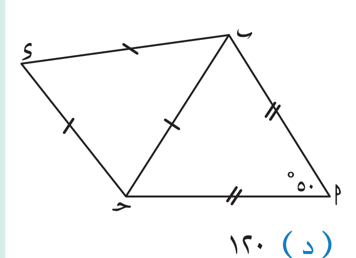
فإن محيط المثلث أ ب جـ = ……… سم

(أ) ١٤ (ب) ٥ (جـ) ٧ (د) ١٩

(٨) فى الشكل المقابل : إذا كان : ق (∠ أ) = ٥٠° ، أ ب = أ جـ

، ء ب جـ مثلث متساوى الأضلاع فإن :

ق (∠ أ ب ء) = ………°



(أ) ٦٥ (ب) ٦٠ (جـ) ١٢٥ (د) ١٢٠

٤٠ درجة

العلـــــــــوم

اختر الإجابة الصحيحة :

١ كل مما يلى كائنات مهددة بالانقراض ما عدا ....

(ا) الخرتيت (ب) النسر الأصلع

(جـ) الكواجا (د) كبش آروى

٢ أى مما يلى من أمثلة حفريات القالب ....

(ا) أنفاق الديدان (ب) الأمونيت

(جـ) الراديولاريا (د) الكهرمان

٣ يقاس الطول الموجى للأشعة فوق البنفسجية بوحدة ....

(ا) البار (ب) البيكومتر

(جـ) النانومتر (د) الدوبسون

٤ رتب العالم .... العناصر فى جدوله تبعًا للتدرج التصاعدى فى أعدادها الذرية .

(ا) بور (ب) مندليف

(جـ) موزلى (د) رذرفورد

٥ يصدر عن عنصر الكوبلت المشع أشعة .... التى تستخدم لحفظ الأغذية .

(ا) ألفا (ب) بيتا

(جـ) جاما (د) دلتا

٦ أى مما يلى يمكن أن يحل محل البروم فى محلول بروميد البوتاسيوم؟ ....

(ا) الكلور (ب) اليود

(جـ) الأستاتين (د) النيون

٦٠ درجات Mathematics

Choose the correct answer:

1. The slope of $\overleftrightarrow{AB}$ where A (–1, 3), B (–3, 1) is ....

 a) 1 b) –2
 c) –1 d) 2

2. If the slope of a straight line which passes through the two points (1 , 3), (3 , k) is 3, then the value of k is ....

 a) 1 b) 3
 c) 10 d) 9

3. If (2, –5) satisfies the equation 3X – Y + C = 0, then C = ...

 a) 5 b) –11
 c) 6 d) 11

4. If the arithmetic mean of the marks of five pupils is 30, then the sum of their marks equals .... marks.

 a) 300 b) 35
 c) 25 d) 150

5. In Δ XYZ, XY = XZ, m (∠ X) = 100°, then m (∠ Y) = ...

 a) 100° b) 45°
 c) 80° d) 40°

6. The point of concurrence of medians of the triangle divides each median with the ratio .... : .... from the base.

 a) 2 : 1 b) 1 : 2
 c) 2 : 3 d) 1 : 3

7. If the lengths of the two sides in an isosceles triangle are 4 cm, 8 cm, then the length of the third side is .... cm.

 a) 5 b) 4
 c) 10 d) 8

8. If the measure of one of the base angles of an isosceles triangle is 60°, then the measure of the vertex angle is ....

 a) 90° b) 80°
 c) 60° d) 50°



Science

Choose the correct answer:

1. The scientist who left vacancies in his table to be filled with suitable discovered elements in the future is ………………..…

a. Moseley b. Rutherford

c. Bohr d. Mendeleev

2. Potassium reacts ………………..… with water.

a. instantly b. very slowly

c. after two hoursd. d. no correct answer

3. The chemical activity of alkali metals increases as the atomic size ………………..…

a. increases b. decreases

c. is very small d. no correct answer

4. All the following dissolve in water except ………………..…

a. sugar b. table salt

c. oil d. (a) and (b)

5. The air moves ………………..… in the stratosphere layer.

a. horizontally b. vertically

c. inclined d. no correct answer

6. An intermediate link between reptiles and birds is ………………..…

a. nummulites b. trilobites

c. archaeopteryx d. foraminifera

اختبار متعدد التخصصات ٦

الصف الثانى الإعدادى

الزمن: ساعتان

اللغة العربية ٨٠ درجات

(أ) من موضوع «كبرياء طفل»:

«وأقامت المدرسة حفل فخمًا لتوزيع الشهادات على الناجحين، دعت إليه الخديو توفيق، وكبار رجال حاشيته والوزراء ورهطًا من علية القوم».

١ مرادف «رهطًا»: .... (جماعة - قدرة - احتجاج - كمية)

٢ جمع «القوم»: .... (القيام - الأقوام - التقويم - القيم)

٣ سبب دهشة الضابط من تصرف مصطفى كامل: .... (اختلافه عن زملائه - تمرده - طريقة رده - أنفته)

٤ أمر قمبيز بتجهيز سفينة وتوجيهها إلى منف لـ: ....

(عرض عسكرى - خداع المصريين - الترحيب بالمصريين - التنزه)

٥ إعراب «رهطًا»: .... (حال - نعت - فاعل - معطوف)

(ب) من نص «عهد الطفولة»:

لا ما حننت إلى براءة لهوه　　　لا ما ذكرت تبخترى ودلالى

٦ معنى «حننت»: .... (اشتقت - تغزلت - نهضت - أخذت)

٧ يحن الشاعر إلى: .... (عائلته - إقامته فى الريف - طفولته - رحلاته فى الصغر)

٨ «تبخترى - دلالى» بينهما: .... (ترادف - تضاد - تجانس - تشابه)

٩ الفعل «حننت» فعل مبنى على: .... (السكون - الضم - الفتح - الكسر)

١٠ الضمير فى «لهوه» مبنى فى محل: ....

(جر مضاف إليه - نصب مفعول به - رفع فاعل - جر اسم مجرور)

٦٠ درجات

English

Choose the correct answer from a, b, c or d:

1 Magdy Yacoub stopped most of his work as a .... a long time ago.

a) coach
b) surgeon
c) junior
d) senior

2 We pray in the ....

a) museum
b) mosque
c) castle
d) arch

3 Try to .... random acts of kindness.

a) does
b) doing
c) do
d) is doing

4 The Ancient Egyptians used .... and bowls for making food.

a) bins
b) pots
c) tabs
d) lambs

5 They .... the first team from Africa to win it.

a) were
b) did
c) was
d) does

6 I .... my bag on the floor while I was taking a photo.

a) putting
b) put
c) was putting
d) am putting

٤٠ درجة الدراســات الاجــتماعية

- اختر الإجابة الصحيحة مما بين (ا - ب - ج - د):

١ من الهضاب البركانية ....

(ا) هضبة الشطوط
(ب) هضبة بادية الشام
(جـ) هضبة نجد
(د) هضبة اليمن

٢ يمكن تقسيم الوطن العربى إلى .... أقاليم مناخية.

(ا) أربعة
(ب) ستة
(جـ) خمسة
(د) ثلاثة

٣ من العوامل البشرية التى تؤثر فى توزيع السكان بالوطن العربى ....

(ا) التضاريس
(ب) المناخ
(جـ) الحروب والصراعات
(د) موارد المياه

٤ عمل الرسول ﷺ فى صغره بحرفة ....

(ا) الزراعة
(ب) الصناعة
(جـ) الرعى
(د) التجارة

٥ نقضت قريش عهدها مع الرسول عندما تحالفت مع قبيلة .... ضد قبيلة خزاعة.

(ا) هوازن
(ب) ثقيف
(جـ) الأوس
(د) بكر

٦٠ درجة — الرياضيات

اختر الإجابة الصحيحة :

١ ه ∪ هَ = ...

(ا) ح　(ب) ح*　(جـ) ∅　(د) ط

٢ إذا كانت س ، ٧ ، ٤ أطوال أضلاع مثلث فإن س ∋ ....

(ا) [٣ ، ١١]　(ب)]٣، ١١]　(جـ)]٣، ١١[　(د) [٣، ١١[

٣ مجموعة حل المعادلة (س − ٣) (س − ٥) = صفر فى ح هى ....

(ا) {٣}　(ب) {٥}　(جـ) {٣، ٥}　(د) ∅

٤ فى المثلث ا ب حـ إذا كان ق (∠ ب) > ق (∠ حـ) فإن ا حـ .... ا ب

(ا) >　(ب) <　(جـ) ≥　(د) =

٥ فى الشكل المقابل : ق (∠ ا) = ٢ ق (∠ حـ)

فإن ا حـ = ...سم

ا
٦ سم
حـ　ب

(ا) ٣　(ب) ٦　(جـ) ٩　(د) ١٢

٦ فى الشكل المقابل : قيمة المنوال = ...

التكرار
٦٠ ٥٠ ٤٠ ٣٠ ٢٠ ١٠
٠ ٢ ٤ ٦ ٨ ١٠ ١٢
المجموعات

(ا) ٤　(ب) ٥

(جـ) ٦　(د) ٤٠

٧ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٥) ، (٧ ، ٩) هو ....

(ا) ١　(ب) صفر　(جـ) −١　(د) غير معرف

٨ قياس الزاوية الخارجة عند أى رأس فى المثلث المتساوى الأضلاع = ...°

(ا) ٣٠　(ب) ٦٠　(جـ) ٩٠　(د) ١٢٠

٤٠ درجة

العـــلـــوم

اختر الإجابة الصحيحة:

١ يتصاعد غاز .... عند تفاعل الصوديوم مع الماء.

(ا) الهيدروجين (ب) الأكسجين

(جـ) النيتروجين (د) النشادر

٢ العنصر الذى عدده الذرى ١٥ يماثل فى خواصه الكيميائية عنصرًا عدده الذرى ....

(ا) ٥ (ب) ٧

(جـ) ١٧ (د) ١٩

٣ يوجد .... ٪ من كتلة الهواء الجوى حتى ارتفاع ١٦ كم فوق سطح البحر.

(ا) ٥٠ (ب) ٤٠

(جـ) ٧٥ (د) ٩٠

٤ يتسبب التلوث .... بإصابة المزارعين بالبلهارسيا.

(ا) الكيميائى (ب) الحرارى

(جـ) البيولوجى (د) الإشعاعى

٥ تحدث الظواهر الجوية فى طبقة ....

(ا) التروبوسفير (ب) الستراتوسفير

(جـ) الميزوسفير (د) الثرموسفير

٦ أى من العناصر التالية يتفاعل ببطء شديد مع الماء البارد؟ ....

(ا) الصوديوم (ب) الكالسيوم

(جـ) البوتاسيوم (د) الفضة

٦٠ درجات Mathematics

Choose the correct answer:

1 A square is of area = 32 cm^2. The length of its diagonal = ... cm.

a) 5 b) 8

c) 7 d) 16

2 If the order of the median of a set of values is the fourth, then the number of these values is ....

a) 5 b) 4

c) 7 d) 9

3 If the median of the set of values $k + 1, k + 2, k + 5, k + 4, k + 3$ where k is (positive number) is 13, then $k =$ ....

a) 12 b) 13

c) 10 d) 14

4 The slope of the line that passes through the two points A (1, 3), B (3, 4)

a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{-1}{2}$

c) 2 d) 3

5 The point of concurrence of medians divides each median with the ratio .... : .... from the vertex.

a) 1 : 2 b) 1 : 3

c) 2 : 1 d) 2 : 3

6 If the lengths of the two sides in an isosceles triangle are 3 cm and 7 cm, then the length of the third side is .... cm.

a) 3 b) 4

c) 7 d) 10

7 In Δ ABC, if AB = 3 cm, BC = 5 cm, then AC ∈ ....

a)]5,8[b)]2,8[

c)]1,5[d)]3,5[

8 In Δ ABC, if m (∠ A) = m (∠ B) + m (∠ C), then the longest side in length is ....

a) $\overline{AB}$ b) $\overline{BC}$

c) $\overline{AC}$ d) none of the previous

٤٠ درجة

Science

Choose the correct answer:

1. The modern periodic table consists of ………………… horizontal periods.
   a. 7 b. 10
   c. 14 d. 18

2. ………………… is the measuring unit of the atomic radius of an atom.
   a. Minute b. Gram
   c. Picometer d. Second

3. Most of alkali metals have ………………… density.
   a. high b. low
   c. the same d. no correct answer

4. The density of pure water in a solid state is …………………
   a. less than its density in a liquid state
   b. equal to its density in a gaseous state
   c. greater than its density in a liquid state
   d. greater than its density in a gaseous state

5. Troposphere contains ………………… of atmospheric water vapor.
   a. 90% b. 99%
   c. 9% d. 75%

6. ………………… is formed when mud fills shell cavity and solidifies.
   a. Petrified wood b. Mold
   c. Cast d. Trace

اختبار متعدد التخصصات ٧

الصف الثانى الإعدادى

الزمن: ساعتان

اللغة العربية

٨٠ درجات

(أ) من موضوع «نصر أكتوبر العظيم»:

«انطلقت نسور الجو... تعبر القناة وتصاحبها طلقات من المدفعية.. تدك حصون العدو وقلاعه... وشرع الجنود البواسل ينشئون جسور العبور.. وانطلقت صيحاتهم هادرة: الله أكبر... الله أكبر».

١ مرادف «تدك»: .... (تهدم - تدمر - تبنى - الأولى والثانية)

٢ «نسور الجو» المقصود بها: ....

(الطيور الجارحة - سلاح المدفعية - القوات الجوية - سلاح المهندسين)

٣ «هادرة» تعرب: .... (حال - نعت - مفعول به - مفعول لأجله)

٤ «نحن لا نطيع إلا الحاكم العادل». قائل العبارة هو: ....

(حسن طوبار - محمد كريم - عمر مكرم - أحمد الأبنودى)

٥ الفعل «تدك» يدل على: ....

(قوة الهجوم - ضعف التحصينات - شراسة المقاتلين - الأولى والثالثة)

(ب) من نص «نصائح غالية»:

سـيناء تعـود وساقى النـور ... يـصـب كـؤوس الأضـواء

٦ معنى «الأضواء»: .... (الأعلام - العلوم - الأنوار - الذكاء)

٧ جمع «النور»: .... (المنارات - الأنوار - النيرات - النيران)

٨ «الأضواء» جمع يفيد: .... (الكثرة - التعظيم - العموم - التهويل)

٩ «وساقى النور يصب كؤوس الأضواء» الخبر: .... (مفرد - شبه جملة - جملة اسمية - جملة فعلية)

١٠ ليكون الفعل «**يصب**» مبنيًا فى زمنه يجب أن يكون: .... (إنهم يصبون - إنهما يصبان - والله ليصبن - صبَّ)

١٠ درجات

English

Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. In handball, they .... by throwing the ball into a goal.

   a) succeed b) pass
   c) score d) cross

2. The ruins at the Karnak Temple were .... and we really enjoyed our visit!

   a) terrible b) amazing
   c) boring d) ugly

3. What time do you .... your homework after school?

   a) does b) did
   c) doing d) do

4. In 2018, people .... about 11 billion tons of rubbish around the world.

   a) spent b) infected
   c) produced d) introduced

5. You .... run in the classroom.

   a) must b) mustn't
   c) don't have to d) can

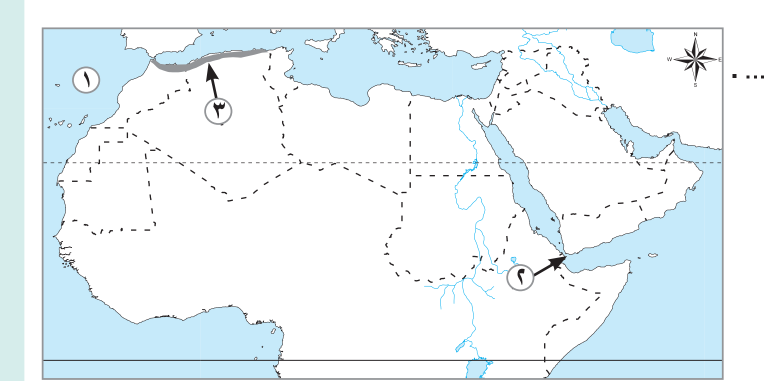
6. I .... get up late. I go to work on time all the time.

   a) never b) always
   c) hardly d) sometimes



الدراســـات الاجـــتماعية

- اختر الإجابة الصحيحة مما بين (ا - ب - ج - د):



١ يشير رقم ١ على الخريطة التى أمامك إلى ....

(ا) البحر الأحمر

(ب) البحر المتوسط

(جـ) المحيط الأطلنطى

(د) المحيط الهندى

٢ يشير رقم ٢ على الخريطة التى أمامك إلى ....

(ا) مضيق هرمز　　(ب) مضيق باب المندب

(جـ) مضيق جبل طارق　　(د) قناة السويس

٣ يشير رقم ٣ على الخريطة التى أمامك إلى ....

(ا) الإقليم الاستوائى　　(ب) الإقليم المدارى

(جـ) الإقليم الصحراوى　　(د) إقليم البحر المتوسط

٤ أشار................ على الرسول ﷺ بحفر خندق حول المدينة.

(ا) مصعب ابن عمير　　(ب) زيد بن حارثة

(جـ) سلمان الفارسى　　(د) عبد الله بن أبى بكر

٥ أرسل الخليفة أبى بكر الصديق يزيد بن أبى سفيان إلى ....

(ا) دمشق　　(ب) الأردن

(جـ) القدس　　(د) العراق

اختر الإجابة الصحيحة :

١ إذا كان المنوال للقيم ٤ ، ٧ ، س + ١ ، ٥ هو ٤ فإن س = ...

(أ) ٥ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٧

٢ $(٢\sqrt[3]{٢})^٣$ = ...

(أ) ٤ (ب) ٨ (جـ) ١٦ (د) ٤٠

٣ إذا كان طول متوسط المثلث المرسوم من أحد رءوسه يساوى نصف طول الضلع المقابل فإن زاوية هذا الرأس تكون ....

(أ) حادة (ب) قائمة (جـ) منفرجة (د) غيرذلك

٤ أ ب حـ مثلث فيه ق (∠ ب) = ٧٠° ، ق (∠ حـ) = ٥٠° فإن أ ب ...... أ حـ

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) ⩽

٥ مجموعة حل المعادلة $\sqrt{٣}$ س – ١ = ٢ فى ح هى ....

(أ) {$\sqrt{٣}$} (ب) {٣$\sqrt{٣}$} (جـ) {٣} (د) {٢$\sqrt{٣}$}

٦ الزوج المرتب الذى يحقق العلاقة الخطية : ص = ٢س + ١ هو = ...

(أ) (٠ ، ٢) (ب) (٢ ، ٠) (جـ) (–٢ ، ٣) (د) (–١ ، –١)

٧ الأعداد ٤ ، ٥ ، .... تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث .

(أ) ٨ (ب) ٩ (جـ) ١٠ (د) ١٢

٨ زاويتا القاعدة فى المثلث المتساوى الساقين ....

(أ) متطابقتان (ب) منفرجتان (جـ) مستقيمتان (د) متكاملتان

العلوم

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة:

١ تعرف عناصر الفئة (d) باسم ....

(ا) العناصر الخاملة　　(ب) اللانثانيدات

(جـ) العناصر الانتقالية　　(د) فلزات الأقلاء

٢ تقدر درجة الأوزون بوحدة ....

(ا) الدوبسون　　(ب) النانومتر

(جـ) البار　　(د) مم^{٣}

٣ المستوى الخارجى لعناصر الأقلاء يحتوى على .... إلكترون .

(ا) ١　　(ب) ٢

(جـ) ٣　　(د) ٤

٤ بلورة الثلج تكون .... الشكل.

(ا) ثلاثية　　(ب) رباعية

(جـ) خماسية　　(د) سداسية

٥ توجد الحفريات غالبًا فى الصخور ....

(ا) النارية　　(ب) البركانية

(جـ) المتحولة　　(د) الرسوبية

٦ أى مما يلى أقدم فى الظهور؟ ....

(ا) الأركيوبتركس　　(ب) أسماك

(جـ) ماموث　　(د) لافقاريات

١٠ درجات

Mathematics

Choose the correct answer:

1. If (3, 1) satisfies the equation $Y - 3X = a$, then a = ...

a) –8　　b) 3

c) 0　　d) –9

2. The slope of the straight line which is parallel to X-axis is ....

a) –1　　b) undefined

c) 1　　d) 0

3. If the upper limit of a set is 14 and its center is 10, then its lower limit is ....

a) 10　　b) 18

c) 6　　d) 4

4. The arithmetic mean of the values: 5 ,12 ,17 ,6,10 is ....

a) 40　　b) 12

c) 10　　d) 8

5. If the measure of one of the base angles of an isosceles triangle is 50°, then the measure of the vertex angle is ....

a) 90°　　b) 80°

c)130°　　d) 50°

6. The isosceles triangle has .... axis of symmetry.

a) 3　　b) 2

c) 1　　d) 0

7. The measure of the exterior angle of an equilateral triangle is ....

a) 240°　　b) 120°

c) 50°　　d) 60°

8. If the measure of the vertex angle of an isosceles triangle is 90°, then the measure of one of the base angles is ....

a) 90°　　b) 65°

c)45°　　d) 50°



Science

Choose the correct answer:

1. The elements which occupy the middle in the modern periodic table are called ……………..… elements.

   a. transition b. alkali

   c. alkaline earth d. noble

2. The polarity of water is ……………..… that of ammonia.

   a. more than b. less than

   c. equal to d. no correct answer

3. ……………..… is considered from halogens.

   a. Sodium b. Chlorine

   c. Helium d. Calcium

4. All the following are from properties of water except ……………..…

   a. it has a neutral effect on litmus papers

   b. it is a polar compound

   c. its volume increases by freezing

   d. it decomposes by heat into its elements

5. The temperature decreases with a rate of ……………..… at 2 km above sea level.

   a. 5.6 b. 6.5

   c. 13 d. 26

6. ……………..… is/are an example of microfossils.

   a. Mammoth b. Ferns

   c. Foraminifera d. Archaeopteryx

اختبار متعدد التخصصات ٨

الصف الثانى الإعدادى

الزمن: ساعتان

اللغة العربية ٨٠ درجات

(أ) من موضوع «كبرياء طفل»:

«فاضطرب الضابط ولم يستطع أن يغالب دهشته، كيف ينطق تلميذ صغير لم يتعد عمره الثالثة عشرة بهذه العبارات التى لا يستطيع أن يتفوه بها من هم أكبر منه سنًّا ومقامًا».

١ مرادف «يتفوه»: .... (ينطق - يسكت - يسمع - يستوعب)

٢ مضاد «يغالب»: .... (يهزم - يستسلم - يوقف - يجيب)

٣ العبارة تتحدث عن: .... (على مبارك - مصطفى كامل - منتصر - مجاهد)

٤ كان سقنن رع أميرًا على: .... (منف - بوتو - طيبة - أواريس)

٥ الفعل المبنى من بين هذه الأفعال هو: .... (ينطق - اضطرب - يتعد - يتفوه)

(ب) من نص «سيناء أرض الفيروز»:

وجــداول مــن عـطـر رقراق ﴿ فــوق ضـفـاف ورديــة

٦ مفرد «ضفاف»: .... (ضيف - ضفة - مضيف - ضفيرة)

٧ «جداول» جمع يفيد: .... (التعظيم - التحقير - الكثرة - الاعتزاز)

٨ الضفاف الوردية هى ضفاف: .... (النيل - بحيرة ناصر - قناة السويس - البحر المتوسط)

٩ « فوق ضفاف» موقعها الإعرابى: .... (نعت جملة - نعت شبه جملة - حال مفرد - حال شبه جملة)

١٠ سيناء تعود إلينا. الضمير المستتر تقديره: .... (هو - هى - هما - هم)

١٠ درجات

English

Choose the correct answer from a, b, c or d:

1 .... means happening without a plan.

a) Random
b) Freedom
c) Kindness
d) Sorrow

2 Doctors help people to stop ....

a) infections
b) infect
c) infected
d) infects

3 Drier weather is .... the ice on top of the mountains.

a) sinking
b) trying
c) leaving
d) melting

4 Are you taller .... your brother?

a) then
b) than
c) that
d) this

5 I saw an accident while I .... to school.

a) was walking
b) walked
c) am walking
d) walk

6 She is laughing ....

a) loudly
b) loud
c) louder
d) loudest



الدراســات الاجــتماعية

- اختر الإجابة الصحيحة مما بين (ا - ب - ج - د):

١ تنمو أشجار السنط فى الإقليم المناخى ....

(ا) الصحراوى (ب) البحر المتوسط

(جـ) الاستوائى (د) المدارى

٢ ترتفع كثافة السكان فى المناطق الزراعية مثل مصر و ....

(ا) ليبيا (ب) السعودية

(جـ) الأردن (د) السودان

٣ يعمل أغلب سكان الريف بحرفة ....

(ا) الزراعة (ب) الرعى

(جـ) التجارة (د) السياحة

٤ بدأت مرحلة المحنة والابتلاء للرسول ﷺ منذ بدء مرحلة ....

(ا) سرية الدعوة (ب) الجهر بالدعوة

(جـ) عالمية الدعوة (د) مواجهة المعتدين

٥ نظم الرسول ﷺ علاقة المسلمين بيهود المدينة فى كتاب عرف بـ................ .

(ا) المؤاخاة (ب) البيعة

(جـ) الغزوة (د) الصحيفة

اختر الإجابة الصحيحة:

١ متوازى مستطيلات أبعاده ٣سم ، ٤سم ، ٥ سم فإن حجمه = ...سم٣

(ا) ٣٥ (ب) ٦٠ (جـ) ٣٠ (د) ٢٧

٢ محور تماثل القطعة المستقيمة هو مستقيم ....

(ا) يوازى القطعة المستقيمة (ب) عمودى على القطعة المستقيمة

(جـ) ينصف القطعة المستقيمة (د) عمودى على القطعة المستقيمة من منتصفها

٣ س ص ع مثلث فيه ق (∠ س) > ق (∠ ص) + ق (∠ ع) ، فإن أكبر الأضلاع طولاً فى المثلث هو ....

(ا) $\overline{\text{س ص}}$ (ب) $\overline{\text{ص ع}}$ (جـ) $\overline{\text{ع س}}$ (د) غير ذلك

٤ فى المثلث ا ب حـ القائم الزاوية فى ب إذا كان ا حـ = ١٤ سم وكانت ٤ منتصف $\overline{\text{ا حـ}}$ فإن طول $\overline{\text{ب ٤}}$ = ...سم

(ا) ٢٨ (ب) ١٤ (جـ) ٧ (د) ٣,٥

٥ الوسط الحسابى للأعداد ٣ ، ٥ – س ، ٧ + س هو ....

(ا) ١٥ (ب) ٢ س (جـ) ٣ (د) ٥

٦ إذا كان : ا = $\sqrt{٣}$ + ٢ ، ب = $\sqrt{٣}$ – ٢ فإن ا × ب = ...

(ا) $\sqrt{٣}$ (ب) –٤ (جـ) –١ (د) ١

٧ تستهلك آلة للرى ٢,٤٧ لترمن السولار لتشغيلها ٣ ساعات فإذا عملت الآلة ١٠ ساعات فإنها تستهلك .... لترمن السولار.

(ا) ٨,٢ (ب) ٨ (جـ) ٨,٤ (د) ٩,٦

٨ إذا كان طول أى ضلع فى المثلث = $\frac{١}{٣}$ محيطه كان المثلث ....

(ا) متساوى الساقين (ب) متساوى الأضلاع (جـ) مختلف الأضلاع (د) قائم الزاوية

اختر الإجابة الصحيحة :

١ تعتبر محمية .... أول محمية تم انشائها فى مصر.

(ا) رأس محمد (ب) وادى الريان

(جـ) بلوستون (د) سانت كاترين

٢ تدل حفرية .... على أن البيئة المعاصرة لتكوينها كانت بحارًا دافئة.

(ا) الراديولاريا (ب) المحار

(جـ) المرجان (د) السرخسيات

٣ استخدام الماء فى تبريد المفاعلات النووية ينشأ عنه تلوث ....

(ا) بيولوجى (ب) إشعاعى

(جـ) كيميائى (د) حرارى

٤ تتكون الشهب فى طبقة ....

(ا) الميزوسفير (ب) الستراتوسفير

(جـ) الأيونوسفير (د) الإكسوسفير

٥ من الفلزات التى لا تتفاعل مع الماء ....

(ا) النحاس (ب) البوتاسيوم

(جـ) الحديد (د) الماغنسيوم

٦ تكافؤ الهالوجينات ....

(ا) أحادى (ب) ثنائى

(جـ) ثلاثى (د) رباعى

٦٠ درجات Mathematics

Choose the correct answer:

1. If (3 , a) satisfies the equation Y – 2 X = 4, then a = ...

a) 6 b) $\frac{-1}{2}$

c) 10 d) 4

2. The ordered pair that satisfies the relation: $x + 2y = 3$ is ....

a) (0 , 3) b) (1 , 2)

c) (2 , 2) d) (1 , 1)

3. The median of the values: 3 , 7 , 2 , 9 , 5 and 11 is ....

a) 8 b) 6

c) 7 d) 5

4. The multiplicative inverse of $\frac{-\sqrt{2}}{6}$ is ....

a)) $\frac{\sqrt{2}}{6}$ b) $\frac{-3\sqrt{2}}{2}$

c) $-3\sqrt{2}$ d) $3\sqrt{2}$

5. The measure of each angle in the equilateral triangle equals ....°

a) 180 b) 120

c) 60 d) 30

6. Which of the following numbers represent possible sides lengths of a triangle? ....°

a) 5, 8, 13 b) 5, 7, 12

c) 12, 8, 4 d) 15, 10, 8

7. The point of concurrence of medians of the triangle divides each median with the ratio .... : .... from the base.

a) 2 : 1 b) 1 : 2

c) 2 : 3 d) 1 : 3

8. If the measure of one of the base angles of an isosceles triangle is 50°, then the measure of the vertex angle is ....

a) 90° b) 80°

c) 130° d) 50°



Science

Choose the correct answer:

1. In the modern periodic table, the elements which are identical in properties lie in the same ………………

a. period
b. group
c. nucleus
d. energy level

2. Each period in the modern periodic table starts with a/an ………………

a. metal
b. metalloid
c. non-metal
d. inert gas

3. Alkali metals are kept under the surface of ………………

a. water
b. kerosene
c. paraffin oil
d. (b) and (c)

4. The effect of pure water on litmus paper is ………………

a. basic
b. neutral
c. acidic
d. alkaline

5. All the following are greenhouse gases except ………………

a. oxygen
b. nitrogen oxides
c. chlorofluorocarbon
d. carbon dioxide

6. ……………… are from the famous extinct animals in old times.

a. Dodo bird and mammoth
b. Dinosaurs and quagga
c. Dinosaurs and mammoth
d. Gray bear and panda bear

اختبار متعدد التخصصات ٩

الصف الثانى الإعدادى

الزمن: ساعتان

٨٠ درجات اللغة العربية

(أ) من موضوع «نصر أكتوبر العظيم»:

«الصمت يلف المكان، الساعة تقارب الثانية ظهرًا، وعلى غير انتظار يخرج المارد المصرى من قمقمه؛ محطمًا كل القيود ومتفوقًا على كل التوقعات».

١ المقصود بـ «المارد»: .... (منتصر - الجيش المصرى - الشعب المصرى - القوات الجوية)

٢ جمع «القمقم»: .... (القمم - القماقم - القمامات - القوائم)

٣ «الصمت يلف المكان» تعبير يدل: .... (الخوف - الفرار - الحيطة والاستعداد - توقف المعركة)

٤ الذى سلم الإسكندرية للإنجليز هو: .... (خورشيد باشا - محمد كريم - أمين أغا - محافظ رشيد)

٥ «متفوقًا» تعرب: .... (حالًا - معطوفًا - نعتًا - مفعولًا به)

(ب) من نص «في حب مصر»:

فلن تستطيع الدهر تفريق بيننا ... وإن جرقوم بالسعاية ما جروا

٦ معنى «السعاية»: .... (الوشاية - النميمة - الوقيعة - جميع ما سبق)

٧ «بيننا» المقصود بها: .... (كل المصريين - المسلمون - المسيحيون - شعوب العالم)

٨ «فلن تستطيع الدهر»: تعبير يدل على: ....

(ضعف الأعداء - قوة الترابط بين عنصرى الأمة - انعدام الوشاة - وجود الخلاف بين المصريين)

٩ الفعل «جروا» مبنى وعلامة بنائه: .... (الضم - الفتح - الواو - السكون)

١٠ إعراب «قوم»: .... (مضاف إليه - مفعول به - فاعل - نائب فاعل)

٦٠ درجات

English

Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. Try to .... new friends because this makes teenagers happy.

a) leave b) take
c) make d) do

2. They have a big, ... home with a large garden.

a) bad b) attractive
c) ugly d) terrible

3. Dr. Yacoub helped many people .... heart problems.

a) with b) by
c) in d) on

4. You .... be quiet at the library.

a) mustn't b) must
c) shouldn't d) can't

5. We're sitting .... on the rocks because they are very sharp!

a) carefully b) careful
c) more carefully d) most careful

6. The present .... I bought for my grandmother is in my bag.

a) which b) who
c) when d) where

٤٠ درجة الدراسات الاجتماعية

- اختر الإجابة الصحيحة مما بين (ا - ب - ج - د):

١ توجد هضبة .... بين سلاسل جبال أطلس.

(ا) اليمن (ب) نجد

(جـ) الشطوط (د) حضرموت

٢ من حيوانات الإقليم الصحراوى ....

(ا) الأسود (ب) الإبل

(جـ) الحيوانات المتسلقة (د) الأفيال

٣ تنخفض الكثافة السكانية فى الوطن العربى فى مناطق النشاط ....

(ا) الزراعى (ب) الصناعى

(جـ) الرعوى (د) التعدينى

٤ اعترفت دولة الروم بـ................ ديناً رسمياً للبلاد.

(ا) اليهودية (ب) الوثنية

(جـ) المسيحية (د) الحنيفية

٥ كانت .... أول من آمنت من النساء.

(ا) آمنة بنت وهب (ب) حليمة السعدية

(جـ) السيدة عائشة (د) السيدة خديجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ الوسيط للقيم ١٥ ، ٢٢ ، ٩ ، ١١ ، ٢٨ هو ....

(أ) ٩ (ب) ١١ (جـ) ١٥ (د) ٢٢

٢ مكعب حجمه ٨ سم^٣ فإن مساحة الوجه الواحد له = ...سم^٢

(أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) ٨ (د) ١٦

٣ أ ب جـ مثلث فيه ق (∠ب) = ٩٠° فإن أ ب .... أ جـ

(أ) $<$ (ب) $>$ (جـ) = (د) $\leqslant$

٤ س ص ع مثلث فيه أ ب = أ جـ فإن ق (∠أ)=٧٠° فإن ق (∠ب)= ....°

(أ) ٧٠ (ب) ١١٠ (جـ) ٥٥ (د) ٤٠

٥ $\sqrt[3]{١٦} - \sqrt[3]{٥٤}$ = ...

(أ) $\sqrt[3]{٢}$ (ب) $-\sqrt[3]{٢}$ (جـ) $٢\sqrt[3]{٢}$ (د) صفر

٦ إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (−١ ، ٣) ، (٤ ، ص) يساوى صفرًا فإن ص = ...

(أ) −١ (ب) ١ (جـ) ٣ (د) صفر

٧ فى الشكل المقابل: أ ب = أ جـ ، $\overleftarrow{ب د}$ ينصف (∠ب)، $\overleftarrow{جـ د}$ ينصف (∠جـ)

فإذا كان ق (∠أ) = ٤٠° فإن ق (∠ب د جـ) = ...°

(أ) ١١٠ (ب) ١٠٠ (جـ) ١٤٠ (د) ١٢٠

٨ فى الشكل المقابل:

$\overline{ب هـ}$ ، $\overline{جـ د}$ متوسطان فى △ أ ب جـ متقاطعان فى نقطة م ،

ب هـ = ١٢سم ، م د = ٣سم ، د هـ = ٦ سم ،

فإن محيط △ م ب جـ ....

(أ) ١٢ (ب) ٢٦ (جـ) ٢١ (د) ١٨

العلوم ٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة:

١ تسمى عناصر المجموعة 1A فى الجدول الدورى باسم ....

(ا) العناصر الانتقالية (ب) الأقلاء

(جـ) الهالوجينات (د) الغازات النبيلة

٢ عنصر يقع فى الدورة الثالثة والمجموعة 3A يكون عدده الذرى يساوى ....

(ا) ٥ (ب) ١١

(جـ) ١٢ (د) ١٣

٣ أى مما يلى حيوان مهدد بالانقراض؟ ....

(ا) الديناصور (ب) الماموث

(جـ) دب الباندا (د) الكواجا

٤ الضغط الجوى المعتاد يعادل .... مللى بار.

(ا) ١٠١٣,٢٥ (ب) ١٠١٣

(جـ) ٧٦٠ (د) ٧٦

٥ من الهالوجينات الصلبة ....

(ا) الفلور (ب) البروم

(جـ) الكلور (د) اليود

٦ يفضل الطيارون التحليق فى الجزء السفلى من طبقة ....

(ا) التروبوسفير (ب) الستراتوسفير

(جـ) الميزوسفير (د) الثرموسفير

٦٠ درجات

Mathematics

Choose the correct answer:

1 If (3, 6) satisfies Y= kx, then k = ...

a) 18 b) 2

c) 3 d) 9

2 The slope of the straight line which is parallel to Y-axis is ....

a) 1 b) undefined

c) −1 d) zero

3 The mean of the values: $2 - a$, 4 , 1 , 5 , $3 + a$ is ....

a) 5 b) 3

c) 15 d) 2a

4 The S.S. of the equation $x^3 + 27 = 0$ in $\mathbb{R}$ is {..................}

a) −3 b) 3

c) ±3 d) ∅

5 In Δ XYZ, XY = XZ, m (∠ X) = 100°, then m (∠ Y) = ...

a) 100° b) 45°

c) 80° d) 40°

6 The point of concurrence of medians of the triangle divides each median with the ratio .... : .... from the base.

a) 2 : 1 b) 1 : 2

c) 2 : 3 d) 1 : 3

7 ABC is right at B, D is the midpoint of $\overline{AC}$, BD = 10 cm, then AC = ... cm.

a) 5 b) 20

c) 15 d) 25

8 The number of medians of the right-angled triangle is ....

a) 3 b) 1

c) 0 d) 2

٤٠ درجة Science

Choose the correct answer:

1. The chemical properties of calcium ($_{20}Ca$) are similar to those of ……………..…

   a. $_{19}K$ b. $_{12}Mg$

   c. $_{25}Mn$ d. $_{3}Li$

2. All the following elements are metalloids except ……………..…

   a. tellurium b. silicon

   c. boron d. bromine

3. ……………..… is used in food preservation.

   a. Liquid sodium b. Cobalt-60

   c. Liquefied nitrogen d. Silicon

4. The volume of hydrogen gas evolving from water electrolysis equals ……………..… the oxygen gas volume.

   a. that of b. double

   c. half d. four times

5. Degree of ozone under STP condition is ……………..… Dobson units.

   a.100 b. 200

   c. 300 d. 30

6. ……………..… is from extinct birds which was characterized by its short legs and reduced size of its wings.

   a. Panda bear b. Ibis bird

   c. Bald eagle d. Dodo bird

اختبار متعدد التخصصات ١٠

الزمن: ساعتان

الصف الثانى الإعدادى

٨٠ درجات اللغة العربية

(أ) من موضوع «طيار مقاتل مرة أخرى»:

«قال الشيخ متبسمًا: بعد ثلاثة أيام عندما يختفى القمر حتى لا يستدل علينا العدو بسهولة، كان هناك وداع حاربين الشيخ راغب ومنتصر، قال الشيخ راغب: كم يعز علينا فراقك؟!».

١ المقصود بـ «يستدل»: .... (يعثر علينا - يقبض علينا - يرانا - يطاردنا)

٢ الشيخ «راغب» فى العبارة: ....
(يحب المغامرة - محب لوطنه - ضابط مخابرات - يحب الزعامة)

٣ الفعل المبنى فيما بين القوسين هو: .... (يستدل - قال - يختفى - يعز)

٤ عُرِف «صلاح الدين» بـ: .... (الغرور - حبه للحروب - الشهامة والنبل - ولعه بالسلطة)

٥ «مبتسمًا» تعرب: .... (حالًا - معطوفًا - نعتًا - مفعولًا به)

(ب) من نص «من أجل مصر»:

قال رسول الله ﷺ: «إنكم ستفتحون أرضًا يذكر فيها القيراط فاستوصوا بأهلها خيرًا».

٦ جمع «القيراط»: .... (القوارط - الأقراط - القروط - القراريط)

٧ «إنكم» نوع الأسلوب: .... (توكيد - استفهام - نداء - أمر)

٨ أوصى الرسول فى هذا الحديث بـ: .... (العراقيين - المصريين - القرشيين - كل الناس)

٩ الفعل «استوصوا» مبنى بـ: .... (الواو - الضم - حذف النون - حذف حرف العلة)

١٠ إعراب كلمة «القيراط»: .... (فاعل - نائب فاعل - مفعول به - مضاف إليه)

٦٠ درجات

English

Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. Ancient Egyptians used .... for writing.

   a) wood   b) papyrus
   c) cotton   d) paper

2. Not many fish live in the river because it is very ....

   a) pollution   b) polluted
   c) polluting   d) pollute

3. I usually .... my friends to have fun after I do my homework.

   a) text   b) test
   c) make   d) read

4. My father .... get up at six o'clock every day to go to work.

   a) has   b) has to
   c) have   d) have to

5. Hamdi .... walk to school. He cycles.

   a) don't   b) doesn't
   c) hasn't   d) isn't

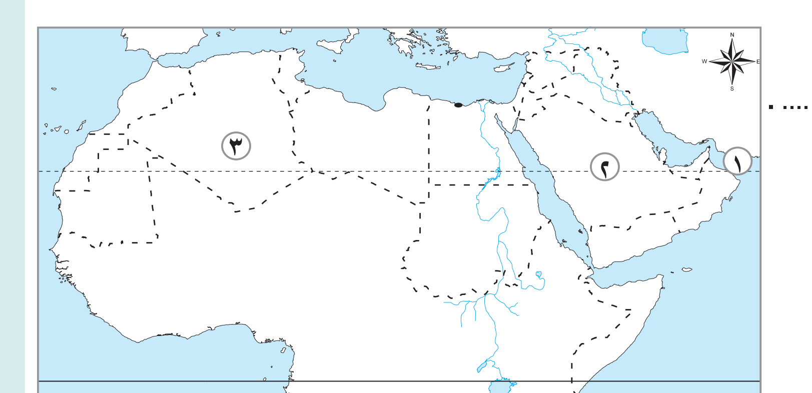
6. My aunt Dalia is the person .... is always very kind to me.

   a) when   b) what
   c) which   d) who



الدراســات الاجــتماعية

- اختر الإجابة الصحيحة مما بين (ا - ب - ج - د):



١ يشير رقم ١ على الخريطة التى أمامك إلى ....

(ا) البحر الأحمر

(ب) البحر المتوسط

(جـ) بحر العرب

(د) خليج عمان

٢ يشير رقم ٢ على الخريطة التى أمامك إلى ....

(ا) هضبة الشطوط (ب) هضبة نجد

(جـ) هضبة بادية الشام (د) هضبة حضرموت

٣ يشير رقم ٣ على الخريطة التى أمامك إلى ....

(ا) إقليم البحر المتوسط (ب) الإقليم المدارى

(جـ) الإقليم الصحراوى (د) جبال أطلس

٤ احتلت دولة .... بلاد اليمن.

(ا) الفرس (ب) الروم

(جـ) الهند (د) قريش

٥ أول من أنشأ الدواوين فى الدولة الإسلامية ....

(ا) أبو بكر الصديق (ب) عمر بن الخطاب

(جـ) عثمان بن عفان (د) على بن أبى طالب

اختر الإجابة الصحيحة:

١ حجم كرة طول قطرها ٦ سم = ...سم٣

(أ) ١٢ π (ب) ٣٦ π (جـ) ٧٢ π (د) ٢٨٨ π

٢ مثلث متساوى الساقين طولا ضلعين فيه ٤ سم ، ٢ سم فإن محيط المثلث = ...سم

(أ) ١٠ (ب) ٤ (جـ) ١٦ (د) ٨

٣ ٩ ب حـ مثلث فيه ق (∠ ب) = ٩٠° ، ٢ ٩ ب − ٩ حـ = صفر فإن ق (∠ حـ) =........°

(أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (جـ) ٩٠ (د) ١٨٠

٤ ٩ء متوسط فى المثلث ٩ ب حـ ، م نقطة تقاطع متوسطات المثلث فإن ٩ م = ... ٩ ء

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{٢}{٣}$ (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) ٢

٥ إذا كان $\sqrt[٣]{س}$ = $\sqrt{٤}$ فإن س = ...

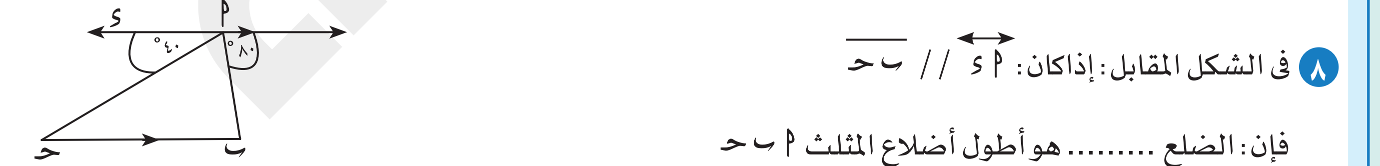
(أ) ٢ (ب) ٨ (جـ) −٨ (د) −٤

٦ [٣ ، ٥] ∪ {٣} = ...

(أ) [٣ ، ٥] (ب) [٣،٥] (جـ) [٣،٥] (د)]٣،٥[

٧ العلاقة ٢ س + ٥ ص = ٤ يقطع محور السينات فى النقطة ....

(أ) (٤،٥) (ب) (٥،٤) (جـ) (٠،٥) (د) (٢،٠)



٨ فى الشكل المقابل: إذا كان: $\overleftrightarrow{٩ء}$ // $\overline{ب حـ}$

فإن: الضلع .... هو أطول أضلاع المثلث ٩ ب حـ

(أ) $\overline{٩ ب}$ (ب) $\overline{ب حـ}$ (جـ) $\overline{٩ حـ}$ (د) غير ذلك

٤٠ درجة العلوم

اختر الإجابة الصحيحة :

١ يعتبر .... من الهالوجينات .

(ا) الصوديوم (ب) الكلور

(جـ) الكالسيوم (د) النيون

٢ إذا كانت درجة الأوزون الطبيعية ٣٠٠ وحدة دوبسون فإن سمكها فى (م . ض . د) يساوى .... ملليمتر.

(ا) ١ (ب) ٣٠

(جـ) ٣ (د) ٠,١

٣ يستخدم جهاز........................ لتعيين ارتفاع تحليق الطائرات عن مستوى سطح البحر.

(ا) البارومتر (ب) الألتيمتر

(جـ) الأنيرويد (د) الأميتر

٤ تلعب حفرية .... دورًا هامًّا فى التنقيب عن النفط .

(ا) الأمونيت (ب) المرجان

(جـ) الفورامنيفرا (د) النيموليت

٥ تحتوى الطبقات الثلاث العليا من الغلاف الجوى على نسبة .... من بخار الماء .

(ا) ١٪ (ب) ٢٥٪

(جـ) ٧٥٪ (د) ٩٩٪

٦ العنصر الذى يقع فى نهاية الدورة الأولى يكون عدده الذرى ....

(ا) ٢ (ب) ٤

(جـ) ١٠ (د) ١٨

٦٠
درجات

Mathematics

Choose the correct answer:

1. The S.S of the equation $x^2 + 9 = 0$ in $\mathbb{R}$ is ....

   a) 3　　b) ± 3

   c) $\varnothing$　　d) -9

2. The slope of $\overleftrightarrow{AB}$ where A (1 , 2), B (5 , 0) is ....

   a) 2　　b) -2

   c) $\frac{1}{2}$　　d) $\frac{-1}{2}$

3. The order of median of the set of values 4 , 5 , 6 , 7 , 8 is ....

   a) 5　　b) $5\frac{1}{2}$

   c) 6　　d) 3

4. If (3 , a) satisfies Y – 2 X = 4, then a = ...

   a) 6　　b) $\frac{-1}{2}$

   c) 10　　d) 4

5. The number of medians of the right-angled triangle is ....

   a) 1　　b) 2

   c) 3　　d) zero

6. Which of the following numbers represent possible sides lengths of a triangle?

   a) 5 , 7 , 12　　b) 4 , 6 , 11

   c) 10 , 3 , 7　　d) 14 , 9 , 7

7. The measure of each angle in the equilateral triangle equals ....

   a) 180　　b) 120

   c) 60　　d) 30

8. The isosceles triangle has .... axis of symmetry.

   a) 3　　b) 2

   c) 1　　d) 0



Science

Choose the correct answer:

1. The atomic number of the element that exists in group (7A) and period (2) is ………………..

a.12 b.7 c.9 d.17

2. During the chemical reaction, a non-metal atom tends to gain electrons and changes into ………………..

a. metal b. inert gas c. negative ion d. positive ion

3. Halogen molecules are ……………….. molecules.

a. monovalent b. divalent c. trivalent d. tetravalent

4. Arsenic increases the infection rate by ………………..

a. liver cancer b. brain cancer c. hepatitis d. typhoid

1. ……………….. is/ are used in fire extinguishers.

a. Methyl bromide b. Halons c. UV rays d. Nitrogen oxides

1. ……………….. protectorate is the first established natural protectorate in Egypt.

a. Saint Cathrine b. Ras Mohamed c. Wadi Hetan d. Petrified forest